

<b>Editorial</b>	<b>3</b>
<b>Lage und Herausforderungen</b>	
<b>Möglichkeiten der Cyber-Kriegführung – Ein Szenario</b> Dieter Klocke	<b>6</b>
<b>Strategische Ansätze des Cyber War</b> Dieter Klocke	<b>9</b>
<b>Cyber War – eine nationale Bestandsaufnahme</b> Dieter Klocke	<b>11</b>
<b>Bedrohungslage IT-Sicherheit – Rückblick und Ausblick</b> Stefan Ritter	<b>14</b>
<b>Cyber-Abwehr in der NATO</b> Ein Schwerpunkt im neuen Strategischen Konzept Kurt Herrmann	<b>17</b>
<b>EU-Zentrale für Netz- und Informationssicherheit</b> Die Europäische Agentur für Netz- und Informationssicherheit ENISA Vangelis Ouzounis	<b>21</b>
<b>Wissenszentrum für Cyber-Experten</b> Das NATO Cooperative Cyber Defence Centre of Excellence Kristiina Pennar	<b>22</b>
<b>Cyber-Sicherheit – auch ein Thema des Bevölkerungsschutzes</b> Christoph Unger	<b>24</b>
<b>Hacker und Spionage – IT-Angriffe auf Behörden und Industrie</b> Burkhard Even	<b>26</b>
<b>Gekaperte Rechner bedrohen Unternehmen und Behörden</b> Botnetze: Der Feind im eigenen Haus Elmar Gerhards-Padilla	<b>28</b>
<b>Cyber Crime – Wachsende Bedeutung einer nicht neuen Bedrohung</b> Michael Kraus	<b>30</b>
<b>IT-Sicherheit durch optimiertes Sicherheitsmanagement</b> Reiner Kraft und Mechthild Stöwer	<b>33</b>
<b>Aspekte der Sicherheit und Vertrauenswürdigkeit von Cloud-Lösungen</b> Iryna Tsvihun	<b>36</b>



(Foto: fotolia)

## Impressum

Sicherheitstechnischer Report 1/2012  
Frühjahr 2012

Herausgeber:  
Mittler Report Verlag GmbH  
ein Unternehmen  
der Gruppe



Geschäftsführer:  
Dr. Peter Boßdorf  
Fritz-Hermann Bäte

Prokurist:  
Jürgen Hensel

Redakteure:  
Dipl.-Ing. Gerhard Heiming  
Dipl.-Journ. (FH) Christian Grohmann

Layout:  
davis creativ media GmbH  
[www.davis-creativ-media.de](http://www.davis-creativ-media.de)

Verlagsanschrift:  
Mittler Report Verlag GmbH  
Hochkreuzallee 1  
D-53175 Bonn  
Telefon +49(0)228 36 80 40 3  
Telefax +49(0)228 36 80 40 2  
E-Mail: [info@mittler-report.de](mailto:info@mittler-report.de)  
Internet: [www.mittler-report.de](http://www.mittler-report.de)

Abo-/Leserservice:  
PressUp GmbH, Postfach 70 13 11,  
22041 Hamburg  
Tel.: (040) 41448-471,  
Fax: (040) 41448-499  
[mittler-report@pressup.de](mailto:mittler-report@pressup.de)

Anzeigenleitung:  
Dipl.-Betw. Uwe Nemeyer  
optiproject – Gesellschaft für Messe-,  
Medien und Eventplanung mbH  
Von-Imhoff-Weg 5,  
D-53359 Rheinbach  
Telefon: +49 (0) 2226-909637  
Telefax: +49 (0) 2226-909653  
E-Mail: [uwenemeyer@optiproject.de](mailto:uwenemeyer@optiproject.de)  
[www.optiproject.de](http://www.optiproject.de)

Produktionsmanagement:  
impress media GmbH  
D-41179 Mönchengladbach

Einzelpreis 14,80 €  
(zzgl. Versandkosten)

Die Broschüre und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Sicherheitsvorsorge

**Deutsche Cyber-Sicherheitsstrategie** 38  
Nationales Cyber-Abwehrzentrum eingerichtet  
Dieter Klocke

**Umsetzung der Cyber-Sicherheitsstrategie in Deutschland** 42  
Thomas Pütz

**Das schwächste Glied** 44  
Wie sich Unternehmen und Behörden vor Cyber-Attacken schützen können  
Elmar Gerhards-Padilla und Daniel Plohmann

**Cyber Security – Zusammenspiel von Menschen, Organisationen und Technik** 46  
Jörg Eschweiler

**Always on – aber sicher!** 48  
Cyber Security aus Sicht der ITK-Branche  
Markus Lehmann

**Cyber Security – Lebensversicherung für Behörden und Industrie** 51  
Boris Bärmichl

**Beobachten, Bewerten, Bewältigen – Das Nationale IT-Lagezentrum** 52  
Timo Steffens

**IT-Vorfälle und IT-Krisenmanagement: LÜKEX 11** 54  
Susanne Jantsch

### Lösungen aus der Industrie

**Sicher arbeiten in kompromittierten IT-Umgebungen** 56  
Frank Bock, Coronic

**Security-Intelligenz für Cyber-Führungsinformations-Management** 58  
Thomas Koehler, RSA

**Mobilität und Sicherheit – ein Widerspruch?** 60  
Salim Güler, Kobil

**Erkennung und Abwehr von Schadprogrammen** 62  
Ralf Benzmüller, G Data

**Freie Bahn für Smart Grid** 64  
Tero Pesonen, Cassidian